

UV Airclean Workstation

Beschreibung

Es ist bekannt, dass UV-Licht zur Schädigung von Nukleinsäuren führt. Eine Bestrahlung mit hartem UV-Licht (254 nm) in der UV Airclean Workstation reicht aus, um die unerwünschte Amplifikation von DNA-Kontaminationen zu verhindern.

Das Modell ist ein Tischgerät mit Metallrahmen und einer Arbeitsfläche aus Edelstahl.

Durch die Kombination spezieller Reflektoren und starker UV-Quellen werden Pyrimidin-Dimere und andere Lichtschädigungen in der kontaminierenden DNA ausgelöst. Dadurch sind die Nukleinsäuren anschließend nicht mehr amplifizierbar.

Nach Beendigung der Arbeiten werden eventuell kontaminierte Oberflächen durch den Innenraum-UV-Rezirkulator dekontaminiert.

Die UV-Airclean ist mit einer offenen UV-Lampe ausgestattet, die oben in der Haube installiert ist. Die Strahlung der offenen UV-Lampe desinfiziert den Arbeitsbereich, indem die DNA-/RNA-Fragmente während der 15- bis 30-minütigen Exposition deaktiviert werden.

Ein digitaler Timer steuert die Dauer der direkten UV-Strahlung. Eine Tageslichtlampe bietet angemessene Beleuchtung der Arbeitsfläche.

Die UV-Airclean ist mit einem bakteriziden UV-Rezirkulator ausgestattet, der während des Betriebs konstante Dekontaminierung im Inneren bietet. UV-Airclean wird für das Arbeiten mit DNA-/RNA-Amplikonen empfohlen.

Der UV-Rezirkulator besteht aus einer UV-Lampe, einem Ventilator und einem Staubfilter. Diese sind in einem Spezialfach untergebracht, damit der Bediener während der Arbeit mit der UV-Reinigungsbox vor UV-Licht geschützt wird. Der Rezirkulator erhöht die maximale UV-Lichtdichte und ist somit ausreichend effektiv zur DNA-/RNA-Inaktivierung geeignet. Der UV-Rezirkulator bearbeitet 100 UV-Reinigungsboxvolumina pro Stunde und schafft somit laufend aseptische Arbeitsbedingungen im Inneren der UV-Reinigungsbox.



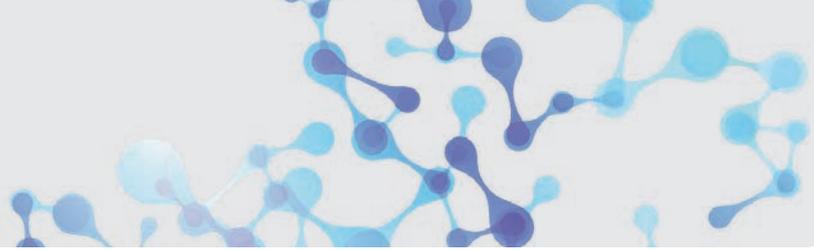
UV Airclean Workstation Art.Nr. 112.0014 mit optionalem Zubehörregal F1 und F5 (s. Seite 3)



optional: Tisch mit Schublade und Rollen
112.0050

Vorteile

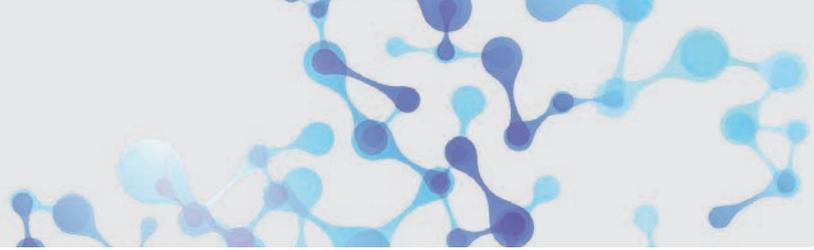
- Ozonfreie, UV-Dekontamination mit hoher Dichte
- Langlebige UV-Lampen (9.000 std durchschnittlich)
- Automatische UV-Abschaltung bei Öffnung
- starke UV-Strahlung (25 Watt)
- Weißlichtröhre zum gleichmäßigen Ausleuchten der Arbeitsfläche integriert
- Bakterizider UV-Rezirkulator zur permanenten Dekontamination des Innenraum während des Betriebs
- stoßfeste Glaswände
- geringe Geräusentwicklung und Energieverbrauch
- optional: Untergestell mit Schublade
Art.Nr. 112.0050, weiteres Zubehör s. Seite 3



UV Airclean Workstation mit Umluft-UV-Sterilisierereinheit

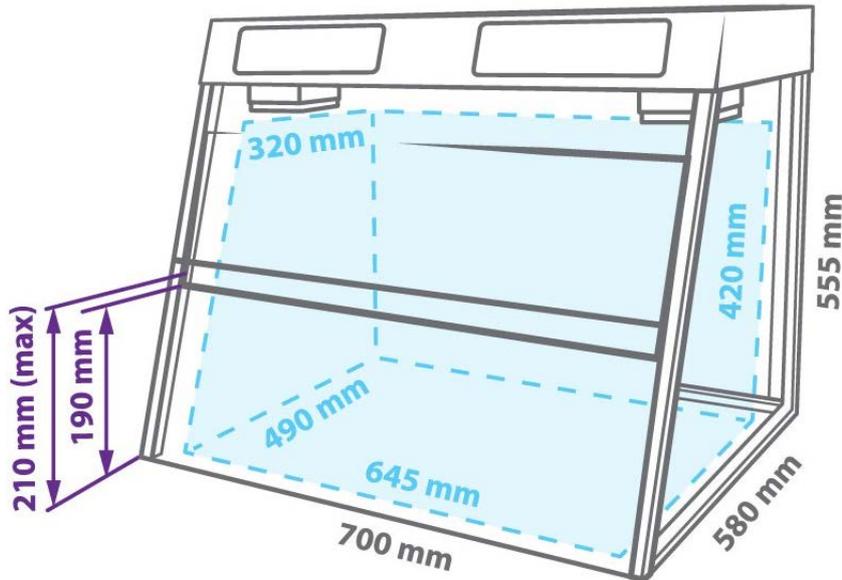
Technische Daten

Material Rückwand/Arbeitsfläche	Edelstahl
Material Seitenwände und Front	Glas Seitenwände: 4 mm Frontscheibe oben: 8 mm Frontscheibe unten: 4 mm
offene UV-Lampe	1 x 25 W (eingebaute bakterizide UV-C) TUV 25W 1SL/25
Strahlungstyp	Ultraviolett (253,7 nm) ozonfrei
UV-Luftumwälzer (Rezirkulator)	1 x 25 W (Effizienz > 99% pro Stunde)
UV-Strahlungsstärke	18 mW / cm ² / sec
Tageslichtlampe	1 x TLD-15 W (zur Ausleuchtung des Arbeitsbereichs)
Digitale Zeiteinstellung der direkten UV-Belichtung	1 min – 24 std / non-stop (Einstellschritte 1 min)
Optische Transmission	95 %
UV-Schutz	> 96 %, UV-Schutzfilm
Sicherheitsfunktionen	Automatisches Ausschalten der offenen UV-Lampe bei geöffnetem Schirm
Stromsteckdosen im Inneren des Geräts	1 eingebaute Steckdose, max. 1000 W + Kabeldurchführung
Maße UV-Workstation	700 x 580 x 555 mm (B x T x H)
Arbeitsbereich	645 x 490 mm
Öffnungsmaße	645 x 190 mm
Gewicht (netto / brutto)	28,8 / 39 kg
Netzspannung	100 – 240 V, 50/60 Hz
Stromverbrauch	67 W
Artikel-Nr. UV Airclean Workstation	112.0014 mit 1 x integrierter Steckdose + Kabeldurchführung
Artikel-Nr. Untertisch T-4 (optional)	112.0050 Maße (800 x 600 x 750 mm)



UV Airclean Workstation mit Umluft-UV-Sterilisierereinheit

Schematische Darstellung



- Gesamtabmessung
- - - Arbeitsbereich

Zubehör-Regale*

Modell / Regal	Beschreibung	Abmessung	Artikelnr.
F-1 	Gerades Universalregal für die dekontaminierte Lagerung von Proben, Reagenzien und kleinen Instrumenten oberhalb des Arbeitsbereichs. Die Regale bestehen aus transparentem Acrylglas (PMMA) und gewährleisten einen einfachen Auf- und Abbau.	400 x 140 x 50 mm	112.0055
P-5 	Nimmt bis zu 5 mechanische Laborpipetten in vertikaler Position über dem Arbeitsbereich auf.	230 x 140 x 50 mm	112.0056

*Nur kompatibel mit Geräten ab Baujahr 2021